Ausgewählte Probleme der multisensorischen Kognition

Advanced problems in multisensory cognition

Modulnummer:

Master

Pflicht/Wahl ☐
Wahl ☒
Wahlpflicht ☐
Sonderfall ☐

Modulbereich: Compulsory

Anzahl der SWS

V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ
0	0	0	2	0	0	2

Kreditpunkte: 4

Turnus

i. d. R. angeboten in jedem Semester

Formale Voraussetzungen: -

Inhaltliche Voraussetzungen: -

Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester

Sprache: Deutsch

Ziele:

- Methoden zur Modellierung biologie-inspirierter technischer Systeme kennen und verstehen.
- Empirische Methoden der Biologie, Kognitionspsychologie und Physiologie zur Untersuchung des visuellen und auditorischen Systems des Menschen verstehen und beschreiben können.
- Methoden kritisch diskutieren und vergleichen können.

Inhalte:

- Neuronenmodelle, Nichtlineare Systeme
- Visuelle und auditorische Szenenanalyse: von einfachen Merkmalen zu komplexen Szenen
- Aufmerksamkeitssteuerung
- Virtual Reality
- Intelligente Systeme zur räumlichen Wahrnehmung
- Multisensorische Informationsverarbeitung in technischen Systemen

Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Literatur wird in den einzelnen Seminaren bekanntgegeben.

Form der Prüfung:
i.d.R. mündlicher Vortrag und schriftliche Ausarbeitung

Arbeitsaufwand

Präsenz	28 h
Vortrag vorbereiten/Ausarbeitung schreiben	92 h
Summe	120 h

Lehrende:
Dr. C. Zetzsche, Prof. Dr. K. Schill

Verantwortlich:
Prof. Dr. K. Schill